РАЗРАБОТКА СОСТАВА МАЗИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, УСЛОЖНЕННЫХ ДЕМОДЕКСОМ

ЮРЧЕНКО В.Е., ПОЛОВКО Н.П.
Национальный фармацевтический университет, Украина, г. Харьков

Розацеа, демодикоз и дерматит периоральный (дерматит розацеавтдный) занимают ведущие места по распространенности среди хронических дерматозов человека. В частности, удельный вес розацеа составляет 5% среди всех дерматологических заболеваний. Общим для розацеа и демодекоза является локализация воспалительного процесса на коже лица и сходство элементов сыпи и характера клинического течения, а также сходство терапевтических подходов к лечению. Многие исследователи считают клещей D. folliculorum основной причиной развития розацеа, что обуславливает целесообразность использования в препаратах для ее терапии противопаразитарных средств (раствор бензил-бензоата, крем или гель с метронидазолом, перметринова мазь и др.). Характерной особенностью при розацеа, демодекозе и периоральном дерматите является наличие компонентов, которые определяют понятие «сосудистый фон», включающий эритему, телеангиэктазии и реакцию покраснения, что обуславливает целесообразность использования лекарственных веществ, обладающих сосудоукрепляющим действием.

При разработке состава крема нами на основании литературных данных и результатов микробиологических исследований в качестве активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) предложен метронидазол, салициловая кислота и троксирутин.

За результатами физико-химических и фармако-технологических, в т.ч. реологических исследований, разработан состав эмульсионной основы, которая содержит минимальное количество масляной фазы, а также комплекс эмульгаторов. В качестве компонента масляной фазы обосновано введение минерального масла, которое не будет создавать благоприятную питательную среду, и соответственно не будет способствовать дальнейшему развитию клеща D. folliculorum. На основании результатов микробиологических исследований обосновано использование консерванта - феносиэтанола.

Разработана рациональная технология крема под условным названием «Метросал-Дерма». На основании микроскопических, термогравиметрических исследований предложены оптимальные параметры технологического процесса, соблюдением которых обеспечивает растворение и стабильность метронидазола и салициловой кислоты. Составлена блок-схема технологического процесса, разработан технологический регламент. Разработаны методики качественного и количественного анализа АФИ.